COMPONENTE 7

FORTALECIMIENTO DEL OBSERVATORIO AGROPECUARIO Y PESQUERO DEL VALLE DEL CAUCA

Calle 1b No. 55 – 74
602 653 4957

Fundación Ave Fénix
Profesionales con sentido social

Informe Fortalecimiento Aplicativo, Listado de Asistencia, Registro Fotográfico, Presentación, Acta Mesa Técnica Socialización

Calle 1b No. 55 – 74
602 653 4957

INFORME FINAL COMPONENTE 7 E38
REALIZAR EL FORTALECIMIENTO DE LOS APLICATIVOS WEB Y MÓVIL DEL OBSERVATORIO AGROPECUARIO Y PESQUERO.

OBJETO DEL CONVENIO:

"AUNAR ESFUERZOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN, PROMOCIÓN, FORTALECIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO RURALES, SEGURIDAD ALIMENTARIA, DESARROLLO PRODUCTIVO AGROPECUARIO Y AGRÍCOLA, PROMOCIÓN DE LA EMPRESARIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS AGROPECUARIOS MEDIANTE EL FORTALECIMIENTO DE LOS CANALES DE COMERCIALIZACIÓN Y EL OBSERVATORIO AGROPECUARIO Y PESQUERO, EN PRO DE DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES PROPIAS DEL PDEA EN EL VALLE DEL CAUCA"

CONVENIO DE ASOCIACIÓN NRO. 1.340.13.03-0234
SUSCRITO ENTRE LA SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL, AGRICULTURA Y PESCA Y DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA
LA FUNDACIÓN AVE FÉNIX

DICIEMBRE 2023

Calle 1b No. 55 – 74
www.avefenix.edu.co
602 653 4957 gerencia@avefenix.com.co

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....4

DESARROLLO DEL CONTENIDO DEL INFORME.....5

1. Análisis del portal web del ciudadano.....5
2. Diseño del portal web Ciudadano.....6
    2.1 Proceso de mejoramiento de la propuesta a nivel de diseño.....10
    2.2 Refinamiento y ajustes a los requerimientos y mockups.....11
3. Creación de la arquitectura del portal web ciudadano, con integración de app móvil y aplicativo web.....16
4. Desarrollo del portal web ciudadano e integración con la aplicación móvil y aplicativo web de la gobernación.....25
5. Pruebas de calidad.....26

5.1 Documentación del Portal Web Ciudadano.....32

5.2 Socialización de la propuesta.....32

6. Despliegue del portal.....33
7. Recomendaciones a tener en cuenta para futuros cambios o ajustes del Portal Web Ciudadano.....34

Calle 1b No. 55 – 74
www.avefenix.edu.co
602 653 4957 gerencia@avefenix.com.co

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Requerimientos iniciales para el portal web del ciudadano……...5
Tabla 2. Requerimientos Funcionales del Portal Web Ciudadano……11
Tabla 3. Requerimientos no Funcionales del Portal Web Ciudadano……...12
Tabla 4. Tecnologías y herramientas usadas en el portal……..19
Tabla 5. Información a mostrar en cada indicador del Portal Web Ciudadano……..21

Calle 1b No. 55 – 74
www.avefenix.edu.co
602 653 4957 gerencia@avefenix.com.co

INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como objetivo proporcionar un resumen de todas las actividades realizadas en el marco del Componente 7 del proyecto, específicamente en el fortalecimiento de los aplicativos web y móvil del Observatorio Agropecuario y Pesquero Del Valle. Durante el periodo del contrato, se han llevado a cabo las actividades de **Análisis del portal web del ciudadano, Diseño del portal web ciudadano, Creación de la arquitectura del portal web ciudadano, con integración de app móvil y aplicativo web, Desarrollo del portal web ciudadano e integración con la aplicación móvil y aplicativo web de la gobernación, Pruebas de calidad y Despliegue del portal web en la infraestructura de la gobernación** del plan de trabajo propuesto para lograr el desarrollo del Portal Web Ciudadano. Se han efectuado ajustes a la última versión del Portal y se ha configurado en su respectivo servidor de pruebas (observatorio.talentum.edu.co) para su visita, mientras se autoriza la entrega de los accesos para el montaje en la infraestructura de la Gobernación del Valle y poder realizar las pruebas finales. Por último, se presenta en aspectos a tener en cuenta para cualquier cambio futuro que desee hacer el cliente sobre el Portal.

Calle 1b No. 55 – 74
www.avefenix.edu.co
602 653 4957 gerencia@avefenix.com.co

DESARROLLO DEL CONTENIDO DEL INFORME

En el proceso del fortalecimiento de los aplicativos web y móvil del observatorio, se desarrollaron las siguientes actividades conforme al plan de trabajo propuesto: Análisis del portal web del ciudadano, Diseño del portal web Ciudadano, Creación de la arquitectura del portal, Desarrollo del portal web ciudadano, pruebas de calidad del portal y Despliegue del portal. En los siguientes apartados se exponen los resultados de cada actividad realizada.

1. Análisis del portal web del ciudadano

En esta primera actividad, el equipo técnico recopiló la información disponible sobre el observatorio agropecuario y pesquero del valle, lo cual incluye los requerimientos previos que se tuvieron en cuenta para la entrega de la anterior actualización del observatorio, las condiciones del contrato actual con sus alcances pactados y el documento de consultoría previamente realizada al observatorio por parte de la fundación Ave Fénix.

Con esta información se planteó el panorama actual y esperado para el desarrollo del Portal Web Ciudadano para el observatorio. Se eligió los indicadores de Unidades productivas agropecuarias (UPA), productores, áreas, inventario animal y producción, que actualmente maneja el observatorio, para ser visualizados en el portal . Además, se plantearon 13 requerimientos iniciales para el portal web (ver tabla 1).

Tabla 1. Requerimientos iniciales para el portal web del ciudadano.

Requerimientos Funcionales	Requerimientos No Funcionales
RF1. El sistema "Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle" mostrará gráficos basados en la información almacenada en la base de datos del observatorio.	RnF1. El Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle seguirá los lineamientos gráficos establecidos por la gobernación del Valle
RF2. El sistema (Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle) dispondrá de filtros para que el usuario pueda seleccionar la información que desea visualizar a través de gráficas.	RnF2. El Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle deberá adherirse a los lineamientos de protección de datos establecidos por SecTic.
RF3. El Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle ofrecerá la capacidad para que los usuarios seleccionen y modifiquen el tipo de gráfico que desean visualizar (torta, barras, lineal, etc.).	RnF3. El aplicativo a desarrollar, denominado Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle, deberá contar con la capacidad de integración con desarrollos subsiguientes relacionados con el observatorio. Es recomendable implementar una API para exponer sus funciones.
RF4. El Sistema Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle permitirá la gestión (creación, lectura, actualización y eliminación) de registros de usuarios en su propia base de datos.	RnF4. El Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle se adaptará para su visualización óptima en las tabletas que maneja la secretaria (galaxy tab A de 8 pulgadas).

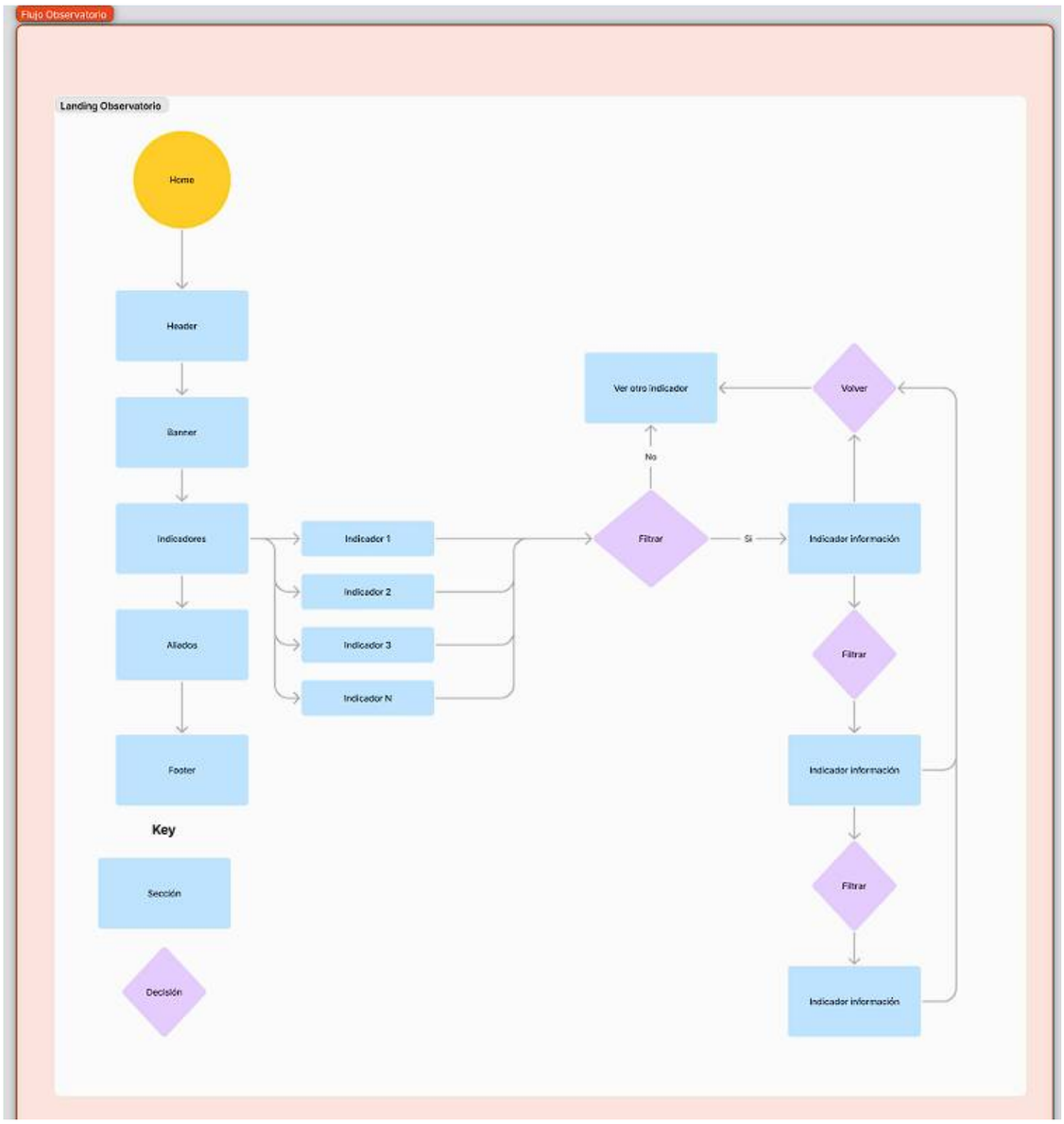
Requerimientos Funcionales	Requerimientos No Funcionales
RF5. Permitir que el Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle cuente con la funcionalidad de crear perfiles de usuarios para gestores de contenido y otros roles administrativos.	RnF5. El sistema, Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle, se basará en tecnologías que faciliten su escalabilidad e integración con otras fuentes de datos o subsistemas, garantizando en todo momento la disponibilidad, el desempeño y la seguridad tanto del observatorio como de la aplicación
RF6. El sistema Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle posibilitará a los usuarios la descarga de datos presentados en las gráficas en diversos formatos.	
RF7. El sistema, Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle, permitirá a los usuarios buscar datos para graficar y descargar.	
RF8. El Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle proporcionará enlaces directos a la página de inicio de sesión de la plataforma del observatorio agropecuario y pesquero del valle.	

2. Diseño del portal web Ciudadano

Con estos requerimientos, en esta actividad se realizaron los 3 primeros diseños del portal; el mapa de navegación, un maquetado web (o mockup) de bajo nivel y uno de alto nivel (ver imágenes 1, 2 y 3). Adicionalmente, se hizo un planteamiento inicial de las tecnologías a utilizar en el portal, las cuales entran WordPress como plataforma para desarrollo de componentes para el portal, y MySQL como gestor de base de datos.

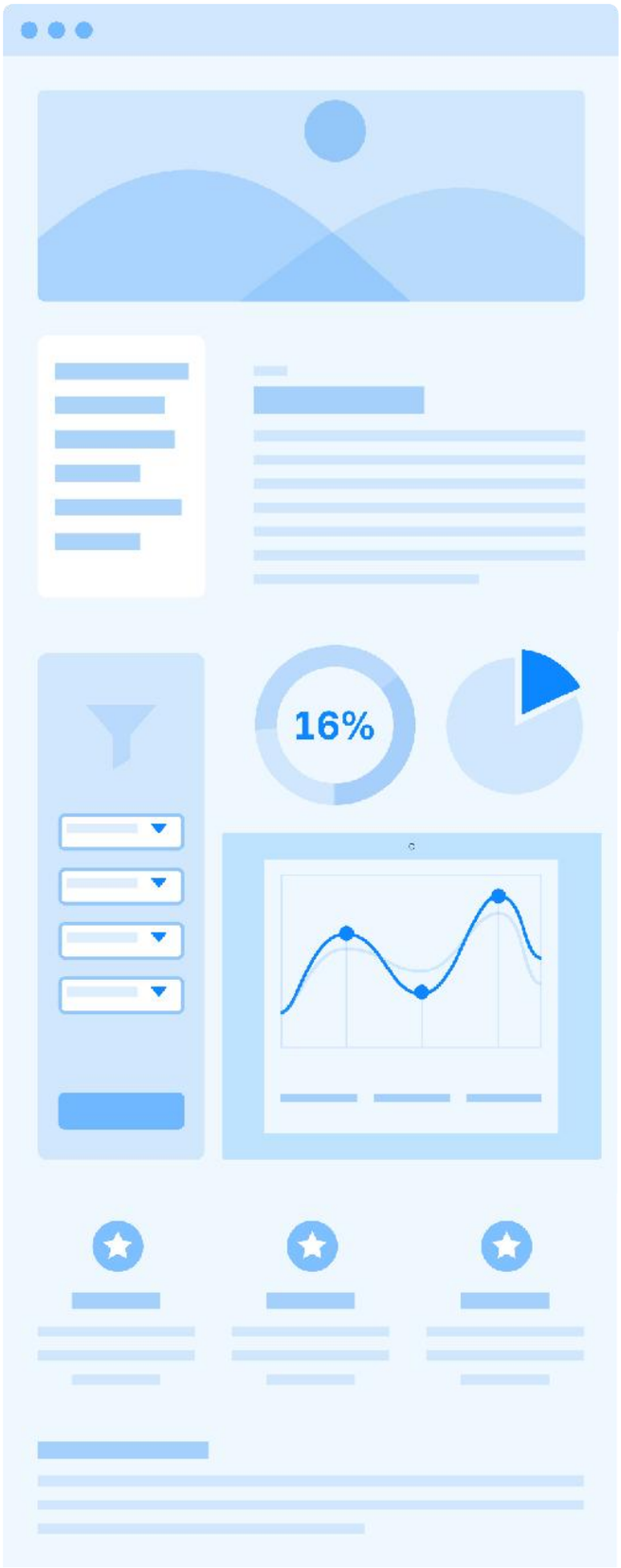
Calle 1b No. 55 – 74
www.avefenix.edu.co
602 653 4957 gerencia@avefenix.com.co

Imagen 1. Mapa de Navegación del Portal Web Ciudadano.



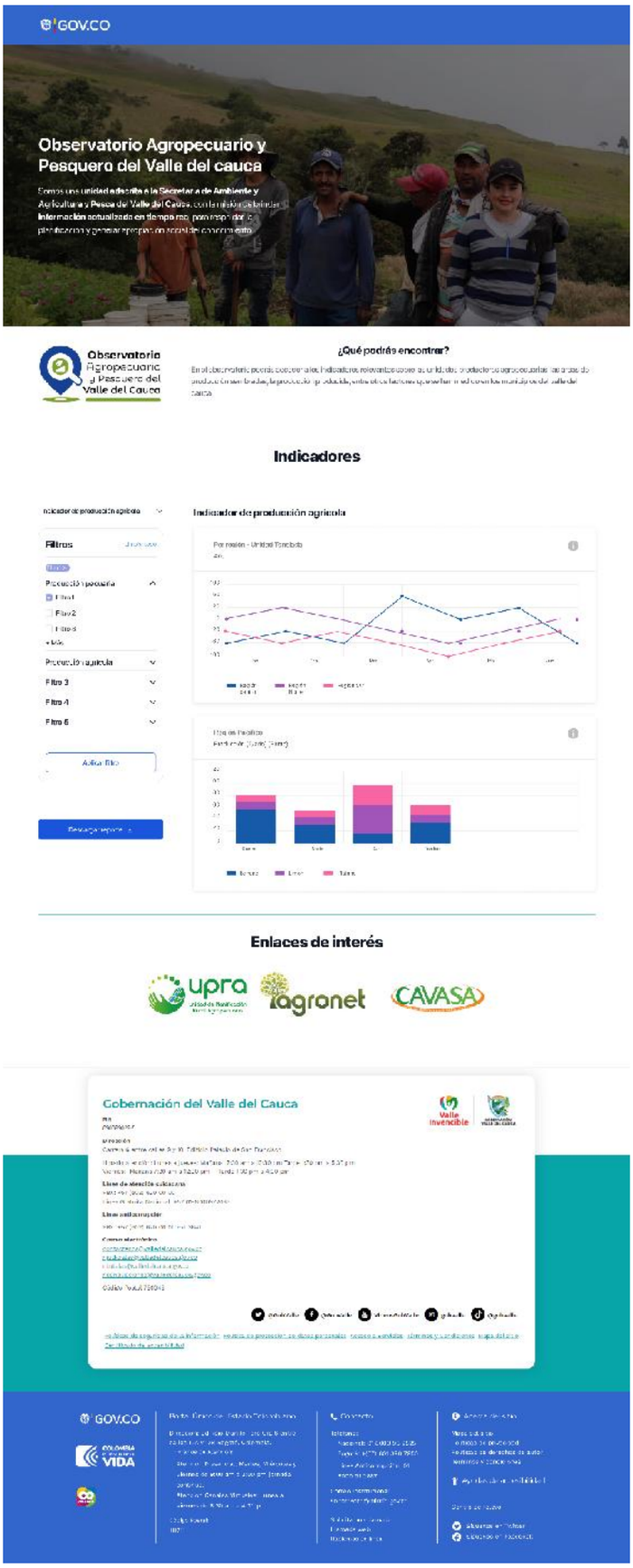
Fuente: Elaboración equipo técnico

Imagen 2. Maqueta (Mockup) de baja fidelidad del Portal Web Ciudadano.



Fuente: Elaboración equipo técnico

Imagen 3. Maqueta (Mockup) de alta fidelidad Portal Web Ciudadano.



Fuente: Elaborado por el equipo técnico

2.1 Proceso de mejoramiento de la propuesta a nivel de diseño

El proceso de trabajo que se realiza es iterativo, eso implica que cada avance significativo lo evaluamos con las personas interesadas del proyecto, incluido el usuario final. Eso significa que requerimientos previamente planteados, las imágenes anteriores del mapa de navegación y los mockups, los indicadores seleccionados y las tecnologías mencionadas están sujetas a cambios para adaptarse a las necesidades de los usuarios.

Teniendo presente lo anterior, se hizo una reunión el 11 de septiembre para presentar los avances y conocer las apreciaciones y comentarios de la secretaría de agricultura y pesca (representada por Hector Fabio Aristizabal) , y la secretaria de las TIC sobre el trabajo realizado. Se dio a conocer una presentación (ver anexo E38 PRESENTACIÓN AVANCES 11 SEPTIEMBRE 2023) la cual abarcó los siguientes temas generales: 1. Presentación de los requerimientos; 2. Presentación de los mockups; 3. Observaciones; 4. Tecnologías para el Portal Web Ciudadano y; 5. Próximas actividades.

En la reunión se recibieron apreciaciones interesantes sobre la expectativa de la secretaría tiene con el observatorio, el estilo gráfico es acorde a lo esperado, pero que deseaban ver porcentajes (más que solo gráficas) en el apartado de los indicadores. Además, se hizo una mejor caracterización de los futuros usuarios que accederán al portal y también se pensó en una nueva funcionalidad (mostrar el reporte agroclimático).

Adicionalmente, en la reunión se definió dos reuniones adicionales, la primera fue el día 13 de septiembre, realizada entre el equipo técnico y la secretaría de agricultura y pesca, la cual abarcó una presentación sobre los tableros de control actuales (en Excel) que maneja la secretaría y cómo estos pueden ayudar al equipo técnico a inspirarse para mostrar los indicadores en el Portal Web Ciudadano. La segunda reunión fue el día 14 de septiembre, la cual se hizo entre el equipo técnico de la fundación y la secretaría TIC y abordó temas de los criterios de accesibilidad y usabilidad que maneja MINTIC para ser aplicados en el diseño del portal.

Estas reuniones proporcionaron nueva información para su respectivo análisis, además, por parte de Secretaría TIC, entregó un nuevo pliego de requerimientos al equipo técnico para la implementación del portal. Estos nuevos requerimientos y criterios para el desarrollo del portal están aún en proceso de análisis para definir sus prioridades en cuanto a su implementación.

También se inició una actividad paralela para definir la mejor manera de integrar el Portal Web Ciudadano a la plataforma actual del observatorio. En esta fase se ha planteado las ideas de incrustar la página del Portal Web Ciudadano en el observatorio, o dejarlo como un hipervínculo. El equipo técnico decide usar hipervínculos al portal y al sistema de administración de la página.

Calle 1b No. 55 – 74
www.avefenix.edu.co
602 653 4957 gerencia@avefenix.com.co

2.2 Refinamiento y ajustes a los requerimientos y mockups

Teniendo presente las observaciones y comentarios recolectados, a continuación se mencionan los ajustes realizados a los requerimientos (ver tablas 2 y 3) y los maquetados (mockups) del Portal (ver Imágenes 4 a la 6).

Tabla 2. Requerimientos Funcionales del Portal Web Ciudadano.

#	Código	Requerimiento
	ReqF-01	El sistema "Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle" mostrará gráficos basados en la información almacenada en la base de datos del observatorio.
	ReqF-02	El sistema (Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle) dispondrá de filtros para que el usuario pueda seleccionar la información que desea visualizar a través de gráficas.
	ReqF-03	El Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle ofrecerá la capacidad para que los usuarios seleccionen y modifiquen el tipo de gráfico que desean visualizar (torta, barras, gráfico de árbol.).
	ReqF-04	El Sistema Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle permitirá la gestión (creación, lectura, actualización y eliminación) de registros de usuarios en su propia base de datos.
	ReqF-05	Permitir que el Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle cuente con la funcionalidad de crear perfiles de usuarios para gestores de contenido y otros roles administrativos.
	ReqF-06	El sistema Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle posibilitará a los usuarios la descarga de datos presentados en las gráficas en diversos formatos.
	ReqF-07	El sistema, Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle, permitirá a los usuarios buscar datos para graficar y descargar.
	ReqF-08	El Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle proporcionará enlaces directos a la página de inicio de sesión de la plataforma del observatorio agropecuario y pesquero del valle.
	ReqF-09	El sistema Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y pesquero del valle permitirá colocar imágenes de portada, y que puedan cambiar cada cierto tiempo.
	ReqF-10	El sistema Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y pesquero del valle permitirá a los usuarios acceder al boletín agroclimático de cada mes, a través de una sección disponible para ello.
	ReqF-11	El sistema Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y pesquero del valle tendrá una sección de formulario (creado desde google forms) para la captura de información de los productores y sus comentarios sobre las recomendaciones de uso de un sistema productivo basado en la

Calle 1b No. 55 – 74
www.avefenix.edu.co
602 653 4957 gerencia@avefenix.com.co

#	Código	Requerimiento
		información del boletín agroclimático

Tabla 3. Requerimientos no Funcionales del Portal Web Ciudadano.

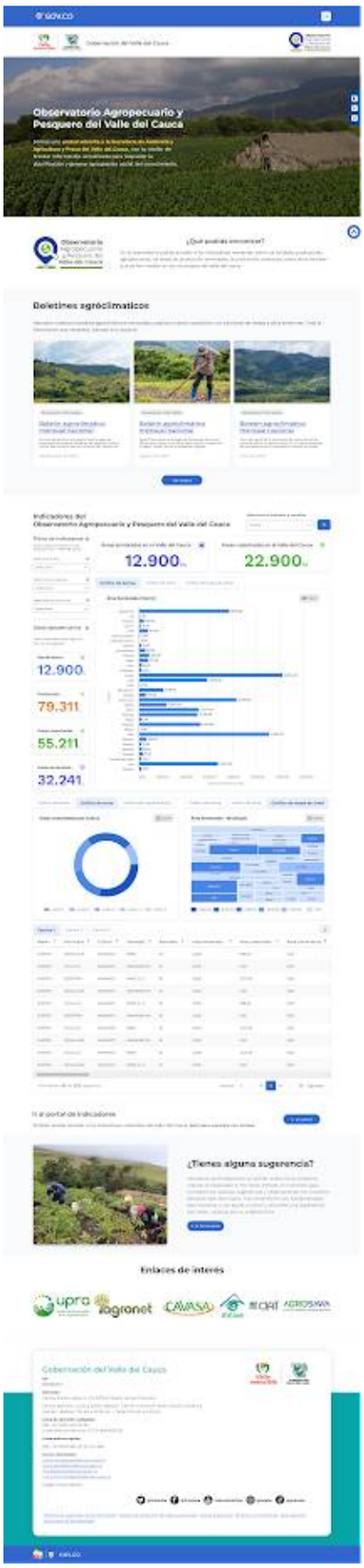
Requerimientos No Funcionales		
#	**Código**	**Requerimiento**
1	ReqNF-01	El Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle seguirá los lineamientos gráficos establecidos por la gobernación del Valle
2	ReqNF-02	El Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle deberá adherirse a los lineamientos de protección de datos establecidos por SecTic.
3	ReqNF-03	El aplicativo a desarrollar, denominado Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle, deberá contar con la capacidad de integración con desarrollos subsiguientes relacionados con el observatorio. Es recomendable implementar una API para exponer sus funciones.
4	ReqNF-04	El Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle se adaptará para su visualización óptima en dispositivos móviles y tabletas.
5	ReqNF-05	El sistema, Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle, se basará en tecnologías que faciliten su escalabilidad e integración con otras fuentes de datos o subsistemas, garantizando en todo momento la disponibilidad, el desempeño y la seguridad tanto del observatorio como de la aplicación
6	ReqNF-06N	El sistema Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle tendrá usuarios como gestores de contenido para la publicación del boletín agroclimático a través de su Dashboard Administrador.
7	ReqNF-07N	El Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle implementará indicadores porcentuales para la visualización de datos.
8	ReqNF-08	El Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle abarcará los siguientes indicadores: Unidades agropecuarias, productores, áreas, inventario animal y producción. Cada indicador presentará filtros geográficos (Por municipio, región y a nivel Valle del Cauca), temporal (año).
9	ReqNF-09	El sistema Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y pesquero del valle mostrará el último boletín publicado, los demás se organizarán en repositorios accesibles a todos los usuarios, y organizados por mes y por año
10	ReqNF-10	El portal deberá manejar el paquete gráfico de MINTIC para interfaces

Calle 1b No. 55 – 74
www.avefenix.edu.co
602 653 4957 gerencia@avefenix.com.co

Requerimientos No Funcionales		
#	**Código**	**Requerimiento**
		GRÁFICAS.
11	ReqNF-11	El sistema Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y pesquero del valle, contará con un plan de pruebas para comprobar su funcionamiento y calidad.
12	ReqNF-12	El sistema Portal Web Ciudadano del observatorio agropecuario y pesquero del valle permite realizar una copia de seguridad de su base de datos en un intervalo de tiempo.
13	ReqNF-13	El sistema tendrá en cuenta los requerimientos transversales propuestos por la secretaría TIC.

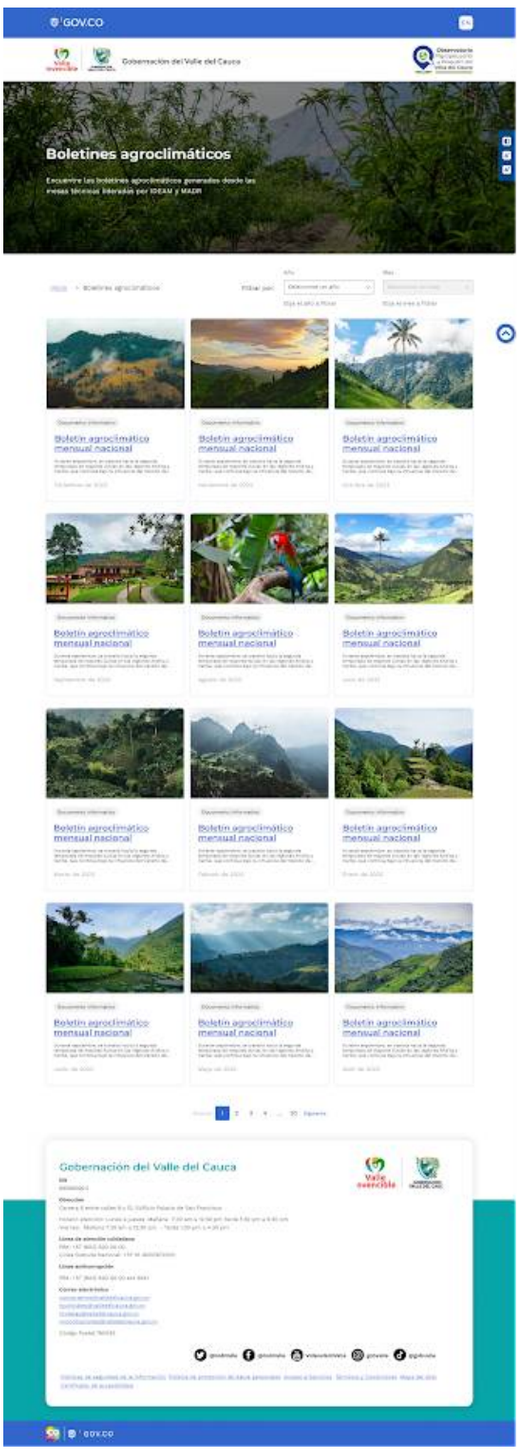
Calle 1b No. 55 – 74
www.avefenix.edu.co
602 653 4957 gerencia@avefenix.com.co

Imagen 4. Mockup Portal Web Ciudadano, inicio.



Fuente: Elaborado por el equipo técnico

Imagen 5. Mockup Portal Web Ciudadano, repositorio boletines agroclimáticos.



Fuente: Elaborado por el equipo técnico

Imagen 6. Mockup Portal Web Ciudadano, entrada para el boletín agroclimático



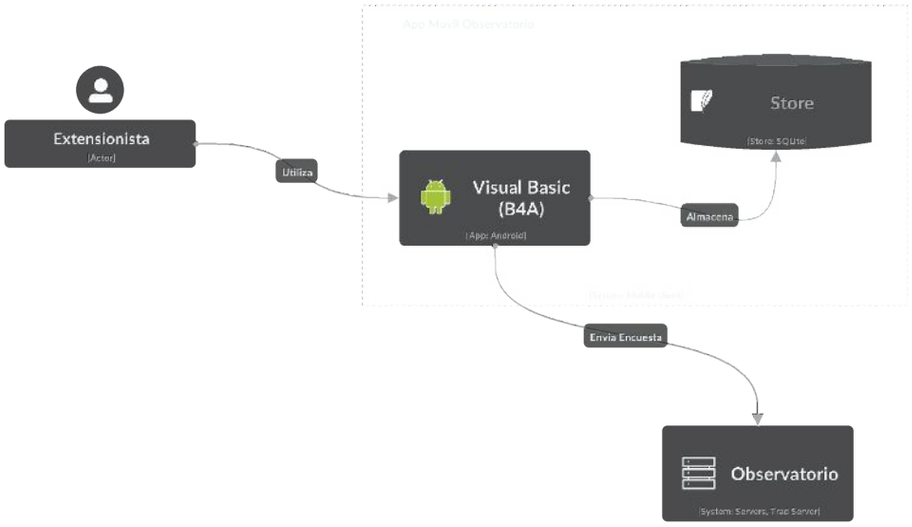
Fuente: Elaborado por el equipo técnico

3. Creación de la arquitectura del portal web ciudadano, con integración de app móvil y aplicativo web

Calle 1b No. 55 – 74
www.avefenix.edu.co
602 653 4957 gerencia@avefenix.com.co

Para la construcción del portal y el planteamiento de la arquitectura del mismo, el equipo técnico realizo los siguientes diagramas para visualizar el contexto actual y las relaciones entre los diferentes elementos que existen en el observatorio. En el primer diagrama (imagen 7) se visualiza las entidades relacionadas entre la aplicación móvil existente, el usuario que manipula la aplicación (extensionista, persona encargada de recolectar la información en campo) y la comunicación con el observatorio. La aplicación móvil cuenta con una pequeña base de datos, y que se sincroniza con el observatorio para descargar la información requerida para proceder en la recolección de datos en campo.

Imagen 7. Diagrama contextual de aplicación móvil actual.



Fuente: Elaborado por el equipo técnico

En el siguiente diagrama (imagen 8) se muestra la relación entre los componentes de la aplicación móvil y el aplicativo web del observatorio. Este aplicativo, construido en ScriptCase -framework del lenguaje php- gestiona y visualiza la información que está almacenada en su propia base de datos. Dicha base de datos es alimentada principalmente con los datos enviados desde la aplicación móvil. La aplicación del observatorio es administrada por un usuario con privilegios de administrador perteneciente a la Secretaria de Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca. En este diagrama también se agrega el nuevo componente que representa al portal web ciudadano, el cual se comunica con la base de datos del observatorio para obtener la información necesaria sobre los indicadores a mostrar.

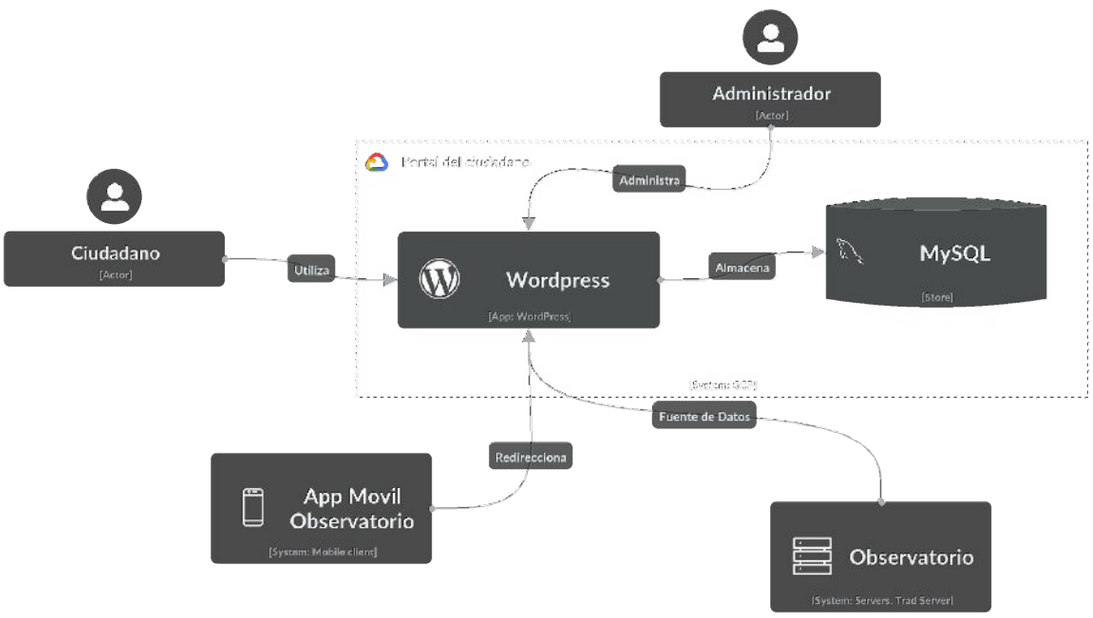
Imagen 8. Diagrama de componentes del observatorio agropecuario en comunicación con la aplicación móvil y el Portal Web Ciudadano.



Fuente: Elaborado por el equipo técnico

En cuanto al Portal Web Ciudadano, en el siguiente diagrama (Imagen 9) se expone la relación de este con los demás elementos involucrados. El Portal Web Ciudadano será administrado por un usuario Administrador perteneciente a la Secretaria de Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca; el portal accede a la base de datos del observatorio para exponerle al usuario visitante -ciudadano- la información de los indicadores agropecuarios. El Portal Web Ciudadano estará construido en WordPress (ver tabla 4 sobre tecnologías utilizadas) y contará con su propia base de datos para almacenar y gestionar contenidos que se publiquen en el portal. Adicionalmente, la aplicación del observatorio como la aplicación móvil contarán con un enlace para redirigir al usuario administrador, o al extensionista, hacia el Portal Web Ciudadano.

Imagen 9. Diagrama del Portal Web Ciudadano.



Fuente: Elaborado por el equipo técnico

Teniendo en cuenta los componentes de los diagramas anteriores, se muestra a continuación el diagrama contextual del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle, el cual abarca las aplicaciones existentes, la que está en desarrollo -Portal Web Ciudadano- y los usuarios que interactúan con dichas aplicaciones.

Imagen 10. Diagrama de contexto del observatorio.



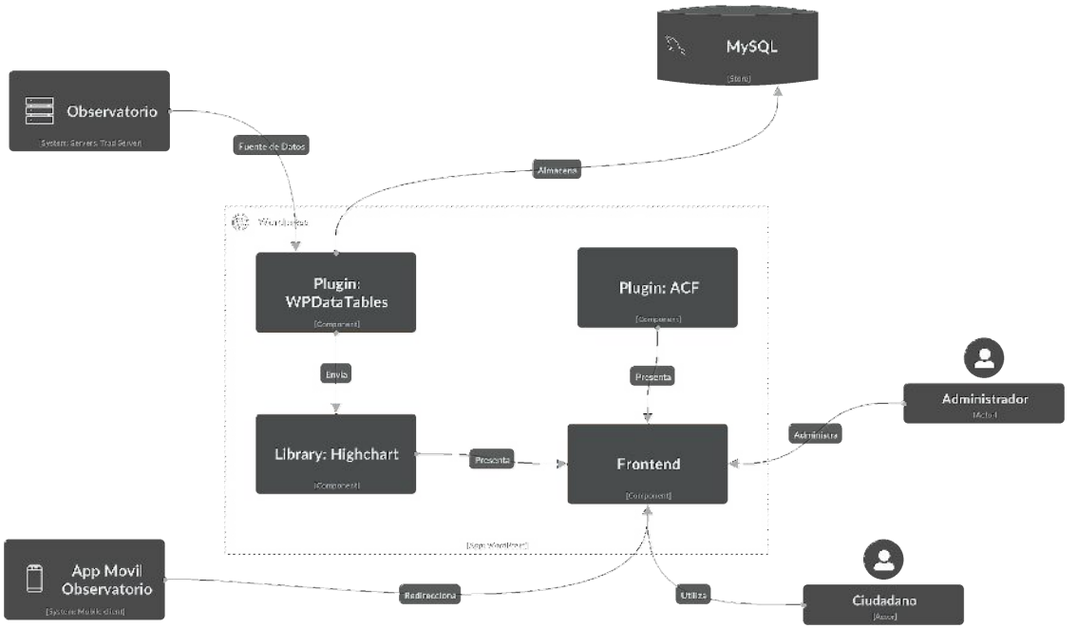
Fuente: Elaborado por el equipo técnico

El Portal Web Ciudadano se ha construido sobre tecnologías y herramientas que le permiten responder a las necesidades de un portal con una arquitectura escalable, adaptable y fácil de gestionar. Se ha usado el CMS WordPress (mencionado previamente) que permite una gestión óptima de contenidos que se desean publicar en la Web como también contar con una arquitectura modular que permita personalizar las páginas y agregar nuevas funciones a futuro a través de plugins, como por ejemplo WPDataTables para la consulta y visualización de datos, entre otras (ver tabla 4). Cabe destacar que se ha utilizado la biblioteca de componentes visuales BDC_GOV.CO v.4.0, desarrollado por MINTIC, para el apartado de la interfaz gráfica (frontend) y experiencia de usuario (UX) del Portal Web Ciudadano, teniendo presente la sugerencia previa realizada por la secretaría TIC.

En el siguiente diagrama (imagen 11) se muestra las tecnologías y elementos que componen el portal y sus respectivas relaciones.

Imagen 11. Detalles de los componentes del Portal Web Ciudadano.

Calle 1b No. 55 – 74
www.avefenix.edu.co
602 653 4957 gerencia@avefenix.com.co



Fuente: Elaborado por el equipo técnico

Tabla 4. Tecnologías y herramientas usadas en el portal.

#	Nombre	Descripción	Versión
1	**WordPress**	WordPress es un sistema de gestión de contenido (CMS) de código abierto ampliamente utilizado para la creación y administración de sitios web.	(6.4.1).
2	**MySQL**	MySQL es un software de gestión una base de datos.	
3	**WPDATATABLE**	WPDATATABLE es un plugin que agrega funcionalidades avanzadas de tablas y visualización de datos a WordPress. Facilita la creación y gestión de tablas dinámicas con capacidades de filtrado, ordenamiento y búsqueda.	Versión: [5.8.2]
4	**Powerful Filters (Plugin de WPDATATABLE**	Este plugin se integra con WPDATATABLE para proporcionar funciones de filtrado potentes y personalizables. Mejora la capacidad de filtrado de datos en las tablas generadas por WPDATATABLE.	Versión: [1.4.3]
5	**ACF (Advanced Custom Fields)**	Advanced Custom Fields (ACF) es un plugin que permite agregar campos personalizados a las entradas y páginas de WordPress. Facilita la creación de contenido estructurado y personalizado sin necesidad de conocimientos de programación.	Versión: [6.2.2]
6	**Biblioteca BDC_GOV.CO V.4.0**	BDC_GOV.CO V.4.0 se utiliza para implementaciones gráficas parametrizadas, guiadas por la documentación de diseño y UX para páginas del gobierno nacional de	N/A

#	Nombre	Descripción	Versión
		Colombia. Facilita la entrega eficiente de contenido estático, como imágenes, scripts y estilos, conforme a las pautas de diseño establecidas.	
7	**Biblioteca Bootstrap**	Bootstrap se emplea para aprovechar la entrega de la biblioteca Bootstrap, facilitando la carga rápida y eficiente de estilos y componentes en el sitio.	V5.0.2
8	**Iconografía: Awesome y Biblioteca BDC_GOV.CO V.4.0**	"https://fontawesome.com/" "https://cdn.www.gov.co/v4/home " (el requisito de uso es tener la biblioteca de bootstrap en su versión 5)	N/A

Nota: *Se ha utilizado también el lenguaje PHP y JavaScript para la construcción de módulos en la parte Frontend del portal web ciudadano.*

Con respecto a la arquitectura de la página principal para la presentación de contenidos en el portal, y teniendo presente los mockups anteriores (ver imagen 4), se clasifican en 3 secciones principales:

1) **Información de los boletines agroclimáticos:** Son páginas -entradas de blog- que le permiten al usuario administrador publicar los informes agroclimáticos de cada mes a través del portal.

   En la sección de información de boletines, se ha planteado que cada página - entrada de blog de WordPress - tenga la siguiente información para desplegar (ver imagen 6):
   a) Se presenta en cada una de estas páginas del boletín el logo de la MTA (Mesa Técnica Agroclimática) en la parte superior.
   b) Una Imagen de portada para la presentación del boletín.
   c) Un Título de la página para la presentación del boletín.
   d) Un párrafo introductorio.
   e) El Boletín agroclimático - Estará insertado en la página para visualizarlo en PDF, debe cargarse antes en la plataforma.
   f) Adicionalmente, contará con un botón de compartir (agregado como solicitud del cliente).
2) **Indicadores agropecuarios:** Es la sección que permite visualizar datos y gráficas sobre la información agropecuaria disponible en el Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle.

   En la sección de indicadores agropecuarios, se ha realizado la siguiente planeación para mostrar la información:
   a) Se presenta la información de un indicador a la vez; el usuario podrá elegir cuál indicador visualizar.
   b) En la sección de indicadores se subdividen en cinco componentes:
      i) **Filtros:** Se presentan filtros geográficos, los cuales son a nivel de regiones del Valle (norte, sur, centro y pacífico) y de municipios del Valle. También se presentan filtros de tiempo, se puede seleccionar el año que desea visualizar. Si no hay ningún filtro seleccionado, se muestra los datos a nivel del departamento en el último año registrado.
      ii) **Tarjetas de valores numéricos:** Se muestran dos (2) tarjetas con datos generales del indicador seleccionado. Este dato cambia según el filtro que se seleccione.

iii) **Gráficas de indicadores:** Se muestra tres (3) tipos de gráficos (barras laterales, de torta y mapa de árbol) con datos específicos del indicador seleccionado. Este dato cambia según el filtro que se seleccione.

iv) **Tablas de indicadores:** Se muestran tablas con respecto a los datos almacenados sobre el indicador seleccionado. Este dato cambia según el filtro que se seleccione.

v) **Indicadores generales:** Son cuatro (4) tarjetas de información con los siguientes datos: Áreas sembradas, Áreas cosechadas, Producción y Rendimiento. Estos datos siempre están presentes independientemente del indicador seleccionado; solo cambia la información si se modifica el año a mostrar.

c) En la tabla 5 se muestra la información de cada indicador seleccionado para el portal.

3) Sugerencias y enlaces de interés: Sección con enlaces para acceder a: 1) un formulario de Google donde el usuario visitante puede dejar comentarios o sugerencias sobre el portal y; 2) acceder a las entidades aliadas a través de sus enlaces oficiales.

Tabla 5. Información a mostrar en cada indicador del Portal Web Ciudadano.

#	Componente	Información a mostrar	Unidades (si aplica)	Indicador
1	Tarjetas de valores numéricos	Cantidad de áreas sembradas en el valle	Hectáreas (ha)	Áreas
2	Tarjetas de valores numéricos	Cantidad de áreas cosechadas en el valle	Hectáreas (ha)	Áreas
3	Gráficas de indicadores	Muestra los tipos de cultivos que se dan en el valle, y su cantidad de áreas sembradas	N/A	Áreas
4	Gráficas de indicadores	Muestra la cantidad de áreas cosechadas por CULTIVO en el Valle	N/A	Áreas
5	Gráficas de indicadores	Muestra los municipios y la cantidad de áreas sembradas por cada municipio	N/A	Áreas
6	Tablas de indicadores	Tabla que despliega esta información: Región Municipio Cultivo Variedad Monocultivo / Asociado (M o A)	N/A	Áreas

Calle 1b No. 55 – 74
www.avefenix.edu.co
602 653 4957 gerencia@avefenix.com.co

#	Componente	Información a mostrar	Unidades (si aplica)	Indicador
		Tipo Área sembrada área cosechada área crecimiento área nueva		
6	Tarjetas de valores numéricos	cantidad de razas que se explotan en el valle	N/A	Inventario Animal
7	Tarjetas de valores numéricos	Cantidad de inventario realizado en el valle	N/A	Inventario Animal
8	Gráficas de indicadores	Muestra el tipo de explotación y su inventario a nivel del Valle	N/A	Inventario Animal
9	Gráficas de indicadores	Muestra las razas y su inventario que se explotan en el valle	N/A	Inventario Animal
10	Gráficas de indicadores	Muestra la cantidad del inventario en cada municipio	N/A	Inventario Animal
11	Tablas de indicadores	Tabla que despliega esta información: Región Municipio Explotación Raza Inventario	N/A	Inventario Animal
12	Tarjetas de valores numéricos	cantidades de productores agrícolas en el valle	N/A	Productores
13	Tarjetas de valores numéricos	cantidades de productores pecuarios en el valle	N/A	Productores
14	Gráficas de indicadores	Muestra la los tipos de cultivos y de explotación con su respectiva cantidad de	N/A	Productores

Calle 1b No. 55 – 74
www.avefenix.edu.co
602 653 4957 gerencia@avefenix.com.co

#	Componente	Información a mostrar	Unidades (si aplica)	Indicador
		productores en cada municipio del valle		
15	Gráficas de indicadores	Muestra la cantidad de productores agrícolas y pecuarios en el valle	N/A	Productores
16	Gráficas de indicadores	Muestra la cantidad de productores en cada municipio del valle	N/A	Productores
17	Tablas de indicadores	Tabla que despliega esta información: Región Municipio cultivo variedad # de productores	N/A	Productores
18	Tablas de indicadores	Tabla que despliega esta información: Región Municipio Explotación Raza # de productores	N/A	Productores
19	Tarjetas de valores numéricos	Cantidades de UPAs pecuarias en el valle	N/A	UPAS
20	Tarjetas de valores numéricos	Cantidades de UPAs agrícolas en el valle	N/A	UPAS
21	Gráficas de indicadores	Muestra los tipos de cultivos y explotación con su cantidad de UPAs que se dan en el valle	N/A	UPAS
22	Gráficas de indicadores	Muestra los tipos de cultivos y la cantidad de variedades que se produce en el valle	N/A	UPAS
23	Gráficas de indicadores	Muestra la cantidad de UPAs en todos los municipios	N/A	UPAS

#	Componente	Información a mostrar	Unidades (si aplica)	Indicador
24	Tablas de indicadores	Tabla que despliega esta información: Región Municipio Cultivo Variedad # DE FINCAS	N/A	UPAS
25	Tablas de indicadores	Tabla que despliega esta información: Región Municipio Explotación RAZA # DE FINCAS		UPAS
26	Tarjetas de valores numéricos	Cantidad de Producción PECUARIA en el valle	T/AÑO	Producción
27	Tarjetas de valores numéricos	Cantidad de Producción AGRÍCOLA en el valle	T/AÑO	Producción
28	Gráficas de indicadores	Muestra el tipo de cultivo y su producción a nivel del Valle	T/AÑO	Producción
29	Gráficas de indicadores	Muestra la explotación y su producción (en el valle	T/AÑO	Producción
30	Gráficas de indicadores	Muestra la cantidad de producción Pecuaria en cada municipio	L/Año	Producción
31	Tablas de indicadores	Tabla que despliega esta información: Región Municipio Cultivo Varierdad Producción (T/AÑO)	N/A	Producción
32	Tablas de indicadores	Tabla que despliega esta información:	N/A	Producción

#	Componente	Información a mostrar	Unidades (si aplica)	Indicador
		Región Municipio Explotación Raza Producción (T/año)		
33	Tablas de indicadores	Tabla que despliega esta información: Región Municipio Explotación Raza Producción (L/año)	N/A	Producción

Nota: *Esta información hace referencia a los datos de todo el departamento, pero variará según el filtro geográfico que el usuario seleccione.*

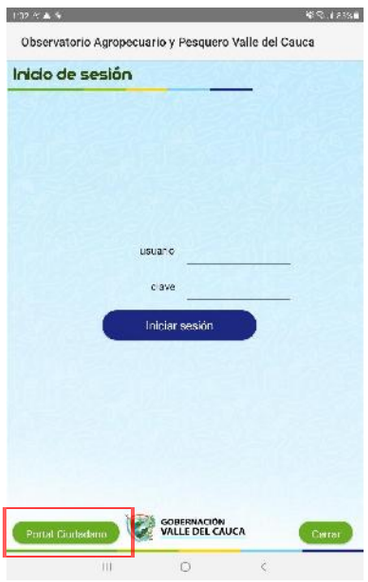
4. Desarrollo del portal web ciudadano e integración con la aplicación móvil y aplicativo web de la gobernación

El desarrollo del portal se ha realizado en un entorno local. A través de la siguiente dirección URL: observatorio.talentum.edu.co se puede observar el desarrollo realizado. También se ha hecho la integración del portal con la aplicación móvil y el aplicativo web; esto se hace a través de botones en la interfaz que estarán disponibles en ambas aplicaciones para que el usuario administrador o extensionista, cuando lo desee, pueda ser redirigido en otra pestaña del navegador hacia el Portal Web Ciudadano. En el caso del aplicativo móvil se agregó un botón en la página de inicio de sesión para acceder al portal (ver imágenes 12); en el aplicativo web se ha agregado la opción de Portal Web Ciudadano en el menú de Interoperabilidad (imágenes 13).

Cabe mencionar que en el desarrollo del portal, se contó con una copia de la base de datos del Observatorio para ser consultada y trabajar sobre sus datos, además, se utilizó una versión de prueba del aplicativo en Scriptcase del Observatorio para realizar la inserción del enlace web en el menú de Interoperabilidad.

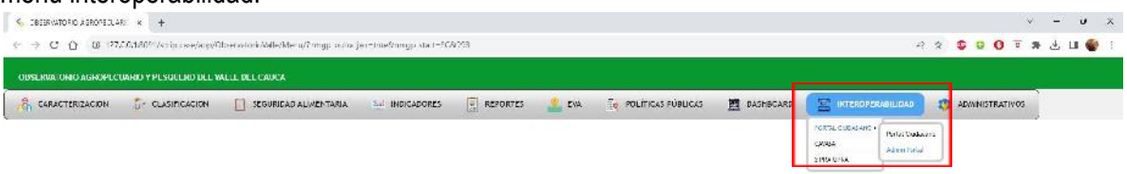
Imagen 12. Aplicativo móvil con integración del Portal Web Ciudadano a través de un botón.

Calle 1b No. 55 – 74
www.avefenix.edu.co
602 653 4957 gerencia@avefenix.com.co



Fuente: Elaborado por el equipo técnico

Imagen 13. Portal web del Observatorio con integración del Portal Web Ciudadano a través del menú interoperabilidad.



Fuente: Elaborado por el equipo técnico

5. Pruebas de calidad

Para el Portal Web Ciudadano, se han realizado las siguientes pruebas de calidad: Primero se hizo pruebas de usabilidad sobre el diseño y experiencia de usuario. Se ha usado la herramienta Attention Insight (URL: https://attentioninsight.com/) sobre los mockups finales para generar un mapa de calor donde indican los puntos de mayor concentración del usuario al navegar por el portal. Esta información es relevante para la realización de ajustes sobre la distribución del contenido a mostrar en pantalla. La manera que se ha organizado la información en el portal ha reflejado (ver imágenes 14 a la 17) que la atención de los futuros visitantes estará en los contenidos principales expuestos (textos, gráficas de indicadores e imágenes). Cada elemento no genera un estrés o dispersión al

usuario para observar holísticamente toda la información, excepto en puntos concretos donde se exponen una mayor cantidad de datos, como el caso del PDF o las tablas de indicadores.

Calle 1b No. 55 – 74
www.avefenix.edu.co
602 653 4957 gerencia@avefenix.com.co

Imagen 14. Mapa de calor, página de inicio del Portal Web Ciudadano.



Fuente: Elaborado por el equipo técnico

Calle 1b No. 55 – 74
www.avefenix.edu.co
602 653 4957 gerencia@avefenix.com.co

Imagen 15. Mapa de calor, página de boletines agroclimáticos.



Fuente: Elaborado por el equipo técnico

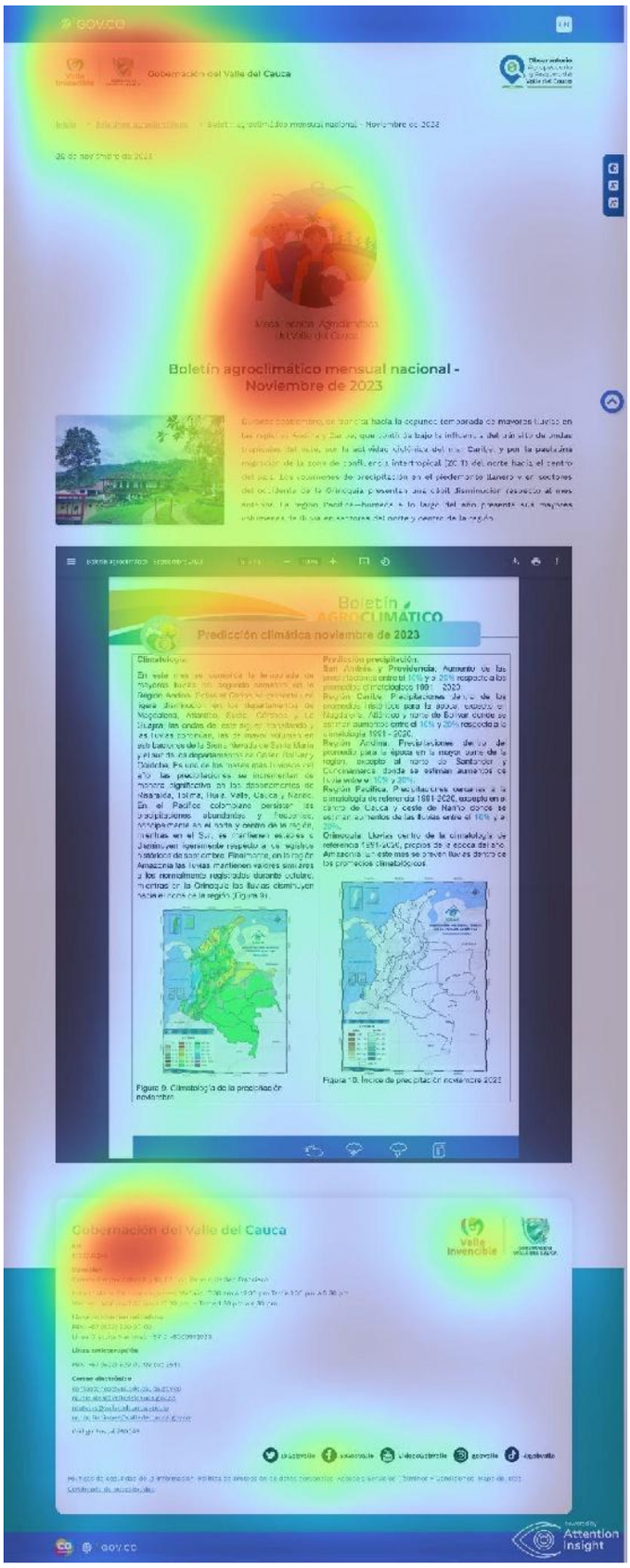
Calle 1b No. 55 – 74
www.avefenix.edu.co
602 653 4957 gerencia@avefenix.com.co

Imagen 16. Mapa de calor, página de boletines agroclimáticos, filtro aplicado.



Fuente: Elaborado por el equipo técnico

Imagen 17. Mapa de calor, página para visualizar el boletín agroclimático elegido.



Fuente: Elaborado por el equipo técnico

Luego se realizaron pruebas de calidad de funcionamiento del Portal Web Ciudadano, el cual consiste en verificar la configuración y estabilidad de la página montada en WordPress. Se revisó y configuró los plug-ins para el despliegue óptimo de indicadores, se revisó que no existiera ningún campo en la página que permitieran a usuarios externos acceder al sistema de gestión de WordPress. También se hicieron ajustes finales para las opciones de usabilidad, como mejorar el modo de alto contraste en las páginas, entre otros ajustes de la interfaz de usuario y la distribución de contenidos en diferentes tamaños de pantallas. Además, se hizo la verificación de su funcionamiento en diferentes navegadores web como Chrome y Edge, logrando desplegarse en cada uno de ellos.

Cabe mencionar que estas pruebas fueron realizadas en la infraestructura de prueba, y que al momento de desplegar el portal en la infraestructura de la gobernación pueda resultar nuevos cambios a hacer para garantizar su funcionamiento.

5.1 Documentación del Portal Web Ciudadano

Teniendo presente los requerimientos de la Secretaría TIC para el recibimiento del Software en su infraestructura, se hace entrega de la siguiente documentación para su consulta y uso del Portal Web Ciudadano:

1. Requerimientos funcionales y no funcionales.
2. Ficha técnica del proyecto.
3. Modelo entidad relación de la base de datos del Observatorio.
4. Diccionario de datos de la base de datos del Observatorio.
5. Diagrama de componentes de la aplicación/software Portal Web Ciudadano.
6. Manual (es) de usuario del Portal Web Ciudadano.
7. Manual técnico. Debe ilustrar de manera clara la instalación y configuración del Portal Web Ciudadano.
8. Diagrama de despliegue del Portal Web Ciudadano.
9. Cronograma del proyecto.
10. Plan de pruebas realizado.
11. Insumo donde se evidencia el aseguramiento de la calidad durante el ciclo de vida de los sistemas de información que incluya criterios funcionales y no funcionales (lista de chequeo). – FURAG SI
12. Código fuente de las aplicaciones desarrolladas y actualizadas.
13. Evidencias de capacitación a usuarios finales (actas, grabaciones, etc.)

5.2 Socialización de la propuesta

En el transcurso de estas actividades se ha realizado reuniones y encuentros con la Secretaría de Desarrollo, Agricultura y Pesca, como también con la Secretaría de las TIC. En la reunión del 13 de octubre, se hizo la presentación al ingeniero Héctor Fabio (encargado del observatorio) y el ingeniero Cardozo (trabajador en el observatorio) de los avances preliminares en cuanto al portal y los indicadores en el servidor de prueba, y ellos nos proporcionaron su respectiva retroalimentación para su implementación, sobre todo en el énfasis de la forma de presentar los datos.

Con la Secretaría de las TIC se realizó un encuentro el 18 de octubre para hablar el tema del subdominio requerido para el portal y los accesos para el servidor y su base de datos del observatorio actual. Se pidió esta información con anterioridad para que, al momento de acabar el desarrollo del portal, se tuviera estos componentes listos y se pudiera avanzar rápidamente en el despliegue. En la cuestión de los accesos a sus servidores, la Secretaría de las TIC comentó en

Calle 1b No. 55 – 74
www.avefenix.edu.co
602 653 4957 gerencia@avefenix.com.co

dicha reunión que dado el periodo de elecciones de alcaldes y gobernadores, no estaría habilitado la VPN para ningún acceso a sus servidores. Propusieron la solución de solicitar una copia de la base de datos para trabajar de manera local, y que después de pasar las elecciones, se volviera a hacer la solicitud de acceso. En cuanto al subdomunio, la secretaría TIC comentó que dicha solicitud se debe hacer por parte de la Secretaria de Agricultura y Pesca hacia la Secretaría TIC para generar trazabilidad, y que el nombre del subdominio debe tener la palabra “agricultura” como parte del nombre a utilizar.

Más adelante, el 10 de noviembre, se volvió a hacer un encuentro virtual con el ingeniero Héctor Fabio y el ingeniero Cardozo para indicarle las modificaciones efectuadas sobre las sugerencias anteriormente dadas para el portal. Ellos hicieron sus respectivas retroalimentaciones y sugerencias para los últimos cambios visuales en el portal. También se les indicó la necesidad de solicitar el subdominio y se les facilitó algunas sugerencias de nombres; también se les solicitó enviar el formulario de sugerencias, desde sus cuentas de Google de la gobernación, para incluirlo (a través de un enlace) en el Portal Web Ciudadano. Se envió un correo a Héctor Fabio para formalizar la solicitud del formulario y el subdominio.

Después, el día 23 de noviembre, se realizó la presentación del portal ante la secretaría TIC y la Secretaría de Agricultura y Pesca. En dicha presentación se mostró los últimos Mockups, su evaluación de los mapas de calor, el Portal Web Ciudadano terminado y funcionando en el servidor de prueba y las aplicaciones del observatorio (web y móvil) con la integración del Portal (las aplicaciones del Observatorio utilizadas para esta presentación son las de prueba). Se hicieron comentarios y sugerencias para la página del Portal de tipo visual (como agregar un botón compartir para las páginas de los informes agroclimáticos), y además, se reiteró agilizar el proceso de asignación de los subdominios como también de los accesos para montar el portal en la infraestructura de la gobernación. Se dejó pactado una reunión para tratar esos temas.

6. Despliegue del portal

Para el despliegue del Portal, se realizó una reunión con Luis Miguel de la Secretaría TIC el día viernes 24 de noviembre para hablar sobre las condiciones y especificaciones que se requieren para el despliegue del portal. En la reunión se vio la posibilidad de contar con una máquina virtual asignada solo para el Portal Web Ciudadano. El equipo técnico formuló los requerimientos necesarios para la máquina virtual y, el 28 de noviembre, se envió un correo electrónico a la Secretaría de Agricultura y Pesca solicitando que remitiera dichos requerimientos a la Secretaría TIC para configurar dicha máquina, como también proporcionar los accesos para realizar el despliegue del Portal. Los requerimientos incluyen las especificaciones de la máquina y el software preinstalado necesario para el montaje del Portal, los cuales se presentan a continuación:

- Para el Portal Web Ciudadano del Observatorio Agropecuario y Pesquero del Valle del Cauca, se recomienda contar con un servidor virtual ubicado en la infraestructura de la gobernación con las siguientes características:
    - CPU: 4 vCPUS
    - Espacio de almacenamiento: 100GB
    - Memoria RAM: 8GB
    - Sistema Operativo: Ubuntu server 20.04 LTS
- También se solicita la instalación de los siguientes programas para avanzar en el proceso de despliegue del portal en este nuevo servidor:
    - Lenguajes:
        - -PHP (v8+)
    - Módulos y extensiones de PHP:
        - -php-mysql (para la conexión con la base de datos)
        - -php-curl (para el soporte de CURL)

Calle 1b No. 55 – 74
www.avefenix.edu.co
602 653 4957 gerencia@avefenix.com.co

- -php-gd (para el soporte de imágenes GD)
- -php-mbstring (para funciones de manipulación de cadenas multibyte)
- -php-xml (para el soporte XML)
- -php-xmlrpc (para el soporte de XML-RPC)
- -php-soap (para el soporte SOAP)
- -php-intl (para el soporte de internacionalización)
- -php-zip (para el soporte de archivos ZIP)

Actualmente, se ha realizado la construcción completa del Portal Web Ciudadano con su respectiva documentación y se ha actualizado las aplicaciones Web y Móvil del Observatorio que se presupuestó para el componente 7 (E38, Realizar el fortalecimiento de los aplicativos web y móvil del Observatorio Agropecuario y Pesquero Del Valle); Se realizarán las pruebas finales cuando se autorice la entrega de los accesos para el montaje del Portal en la infraestructura de la Gobernación del Valle.

7. Recomendaciones a tener en cuenta para futuros cambios o ajustes del Portal Web Ciudadano

El Portal Web Ciudadano tiene la posibilidad de hacer ajustes en su apartado visual como también en sus contenidos. Teniendo presente que se desarrolló un tema de WordPress específico para el Portal, se recomienda contar con un programador/desarrollador con conocimientos de WordPress, como también que maneje lenguajes de programación php, javascript, CSS, HTML y SQL (base de datos) para realizar algún cambio o ajuste que impliquen agregar nuevas funciones, o quitar algunas actuales. Por ejemplo, agregar nuevos indicadores, agregar porcentajes al momento de mostrar los datos, agregar nuevos tipos de gráficos o indicadores, crear reportes con los datos desplegados, etc.

Calle 1b No. 55 – 74
www.avefenix.edu.co
602 653 4957 gerencia@avefenix.com.co

F-AES No. 01	ACTA DE ENTREGA DE SOFTWARE SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL, AGRICULTURA Y PESCA	CONVENIO DE ASOCIACIÓN N°. 1.340.13.03-0234 Versión: 1 Fecha de aprobación: Mayo 2023

La Secretaria de Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca de la Gobernación del Valle y el operador Fundación Ave Fénix, en el marco del proyecto "AUNAR ESFUERZOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN, PROMOCIÓN, FORTALECIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO RURALES, SEGURIDAD ALIMENTARIA, DESARROLLO PRODUCTIVO AGROPECUARIO Y AGRÍCOLA, PROMOCIÓN DE LA EMPRESARIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS AGROPECUARIOS MEDIANTE EL FORTALECIMIENTO DE LOS CANALES DE COMERCIALIZACIÓN Y EL OBSERVATORIO AGROPECUARIO Y PESQUERO, EN PRO DE DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES PROPIAS DEL PDEA EN EL VALLE DEL CAUCA" hace entrega del desarrollo realizado en cumplimiento de la actividad "Realizar la actualización de los aplicativos web y móvil del observatorio agropecuario y pesquero del Valle del Cauca, descritas en la EDT del componente 7.

INFORMACION DE SOFTWARE	
COMPONENTE	FORTALECIMIENTO DEL OBSERVATORIO AGROPECUARIO Y PESQUERO DEL VALLE DEL CAUCA
AUTOR	FUNDACIÓN AVE FÉNIX
PROPIETARIO	*SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL AGRICULTURA Y PESCA DEL VALLE DEL CAUCA*
FECHA DE ENTREGA	7-Dic-2023
SERVIDOR EN EL QUE QUEDA INSTALADA LA APLICACIÓN	GOBERNACION DEL VALLE-SECTIC

DESCRIPCION DEL SOFTWARE DESARROLLADO	
Descripción	**Observaciones**
Fortalecimiento de los aplicativos web y móvil del observatorio agropecuario y pesquero.	-Análisis del portable web del ciudadano -Diseño del portal web ciudadano -Creación de la arquitectura del portal web ciudadano, con integración de app móvil y aplicativo web -Desarrollo del portal web ciudadano e integración con la aplicación móvil y aplicativo web de la gobernación. -Pruebas de calidad -Despliegue del portal web en la infraestructura de la gobernación.

SOPORTE Y GARANTIA

En cumplimiento del CONVENIO DE ASOCIACIÓN N°. 1.340.13.03-0234 la Fundación Ave Fénix notifica:

1. El soporte técnico del Observatorio Agropecuario y Pesquero se realizará hasta finalizar el año 2023, en caso de presentarse alguna dificultad que se atribuya al desarrollo del software.

2. Se entrega de carpeta Drive "CODIGOS DE DESARROLLO-OBSERVATORIO SDRAP" que contiene: los códigos fuente de la actualización del observatorio y aplicación móvil (se agregó los modos de acceso al portal ciudadano); diccionario de base de datos y modelo de entidad relación que hacen parte de la base de datos actual del observatorio; código fuente del portal ciudadano desarrollado con sus respectivo manual de usuario y manual técnico de instalación y configuración del portal ciudadano; documento de evidencias de capacitación; ficha técnica, lista de chequeo de buenas prácticas y lista de requerimientos del proyecto (en formato Secretaría de las TIC), diagrama de componentes y despliegue; y lista de entregables. https://drive.google.com/drive/folders/1CAsQgkFu9afiT2RL9bmtLvwt56-_VQOg?usp=drive_link

3. Entrega de USB y CD con manuales y códigos de desarrollo de las aplicaciones web y móvil.

4. Pasado el tiempo de garantía la Secretaría de Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca del Valle del Cauca es quien debe velar por el correcto funcionamiento del Observatorio.

Firma: QUIEN RECIBE	
Nombre:	Héctor Fabio Arrastizabal Q.
Cargo:	Profesional Especializado
Cédula:	16'741251
Representa a:	Secretaria de Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca

Firma: QUIEN ENTREGA	
Nombre:	Carlos H. Sanchez B.
Cargo:	Ingeniero Multimedia
Cédula:	1.143.851.803
Representa a:	Fundación Ave Fénix

Fundación Ave Fénix
Profesionales con sentido social

ANEXO 39

Realizar El Diseño Y La Implementación Del Centro De Control Agropecuario Y Pesquero Del Valle Del Cauca

Calle 1b No. 55 – 74
602 653 4957

F-AEH No. 01	ACTA DE IMPLEMENTACION DE HARDWARE DE LA SDRAP EN CENTRO DE CONTROL AGROPECUARIO Y PESQUERO DEL VALLE DEL CAUCA	Contrato: CPS No. 1-340-20.02-0206
		Versión: 1
		Fecha de aprobación: Mayo 2022

Objeto del Convenio: "Aunar esfuerzos para la implementación, promoción, fortalecimiento y mejoramiento de proyectos de emprendimiento rurales, seguridad alimentaria, desarrollo productivo agropecuario y agrícola, promoción de la empresarización de los productos agropecuarios mediante el fortalecimiento de los canales de comercialización y el observatorio agropecuario y pesquero, en pro de desarrollar las actividades propias del PDEA en el Valle del Cauca"			
Nombre del proyecto / Componente	FORTALECIMIENTO DEL OBSERVATORIO AGROPECUARIO Y PESQUERO DEL VALLE DEL CAUCA		
Actividad / Entregable	IMPLEMENTACION DE EQUIPOS DEL CENTRO DE CONTROL AGROPECUARIO Y PESQUERO DEL VALLE DEL CAUCA		
Componente No.	C7	**Entregable No.**	E39
Nombre organización	SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL, AGRICULTURA Y PESCA DEL VALLE DEL CAUCA		
Municipio	CALI		
Fecha (dd-mm-aaaa)	05 - Diciembre - 2023		

La Secretaría de Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca de la Gobernación del Valle y el operador Fundación Ave Fénix, en el marco del Convenio de Asociación N° 1.340.13.03-0234 del 2023, en el componente 7. FORTALECIMIENTO DEL OBSERVATORIO AGROPECUARIO Y PESQUERO DEL VALLE DEL CAUCA; hacen entrega de la adecuación *e instalación de los equipos hardware del centro de control agropecuario y pesquero del Valle del Cauca.*

EQUIPO INSTALADOS	*Estación de Trabajo* Workstations	**2 Und**
	Computador Tipo Escritorio	**2 Und**
	Pantallas TV de 70" Pulgadas	**3 Und**
Descripción de la instalación	Se realizo la instalación de tomas convencionales, regulados con el tendido de cables correspondientes, con cable trenzado de 7 hilos de cobre, calibre 12AWG. Los puntos de red van de punto a punto sin añadiduras y sin conexiones adicionales. Para la nueva red cableada se hicieron cambios de tomas eléctricos que estaban deteriorados debido a que se encontraban en corto o flojos que afectaban la conectividad eléctrica, igualmente se realizó una extensión de la red de datos donde se utilizó cable UTP categoría 6 totalmente en cobre, libre de alójenos. El cableado realizado fue adecuado en una canaleta metálica de 10 X 4. Desde cada uno de los computadores se realizó una extensión con cables DHMI a cada una de las pantallas que permite una proyección en simultaneo de 4 pantallas; como resultado todos los computadores tienen una intercomunicados con los dispositivos de video. Se realizo la instalación de un suishe básico para generar una línea adicional para la impresora. El montaje de las pantallas de tv de 70", se realizó con chazos de expansión de 3/8 en la pared con una prueba de peso de 100 kg. Durante la instalación de los equipos se adecuo una humedad presentada en una de las paredes del salón tratada con ácido muriático para eliminar el hongo y aplicación de impermeabilizante, cemento blanco y estuco.	

RECOMENDACIONES

Recomendaciones:

- El aire acondicionado actual fue adecuado para la instalación de los equipos; sin embargo, no es un

F-AEH No. 01	ACTA DE IMPLEMENTACION DE HARDWARE DE LA SDRAP EN CENTRO DE CONTROL AGROPECUARIO Y PESQUERO DEL VALLE DEL CAUCA	Contrato: CPS No. 1-340-20.02-0206
		Versión: 1
		Fecha de aprobación: Mayo 2022

Al momento de recibir el módulo relacionado, se realizaron pruebas de funcionamiento y se encuentra en buen estado físico y de funcionamiento.

Nota: Una vez entregado los equipos, el representante legal de la asociación beneficiaria, es quien debe velar por el cuidado de los mismos y hacer uso de ellos para fines establecidos.
Para constancia de lo consignado, se suscribe esta acta el día 5 del mes de Diciembre 2023.

Firma: QUIEN RECIBE	
Nombre:	Héctor Fabio Aristizábal R.
Cargo:	Profesional Especializado
Cédula:	16741251
Representa a:	Secretaria de Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca

Firma: QUIEN ENTREGA	
Nombre:	PAOLA MONTAÑO
Cargo:	Dir. Administrativo
Cédula:	1.114.879.175
Representa a:	Fundación Ave Fénix

F-ACH *No. 02*	**ACTA DE CIERRE** **SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL, AGRICULTURA Y PESCA VALLE DEL CAUCA**	CONV-ASO No. 1.340-13.03-0234 Versión: 02 Fecha de aprobación: abril 2023

Objeto del Convenio: "Aunar esfuerzos para la implementación, promoción, fortalecimiento y mejoramiento de proyectos de emprendimiento rurales, seguridad alimentaria, desarrollo productivo agropecuario y agrícola, promoción de la empresarización de los productos agropecuarios mediante el fortalecimiento de los canales de comercialización y el observatorio agropecuario y pesquero, en pro de desarrollar las actividades propias del PDEA en el Valle del Cauca"			
Nombre del proyecto / Componente	FORTALECIMIENTO DEL OBSERVATORIO AGROPECUARIO Y PESQUERO DEL VALLE DEL CAUCA		
Actividad / Entregable	IMPLEMENTACION DE EQUIPOS DEL CENTRO DE CONTROL AGROPECUARIO Y PESQUERO DEL VALLE DEL CAUCA		
Componente No.	C7	**Entregable No.**	E39
Nombre de la organización	SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL, AGRICULTURA Y PESCA DEL VALLE DEL CAUCA		
Municipio	CALI		
Fecha (dd-mm-aaaa)	05 - Diciembre - 2023		

Mediante la presente acta se deja constancia a satisfacción de la entrega realizada correspondiente a la instalación de los equipos pertenecientes a la Secretaría de Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca en el centro de control agropecuario y pesquero del Valle del Cauca; en el marco del Convenio de Asociación N° 1.340.13.03-0234 del 2023, en el componente 7. FORTALECIMIENTO DEL OBSERVATORIO AGROPECUARIO Y PESQUERO DEL VALLE DEL CAUCA.

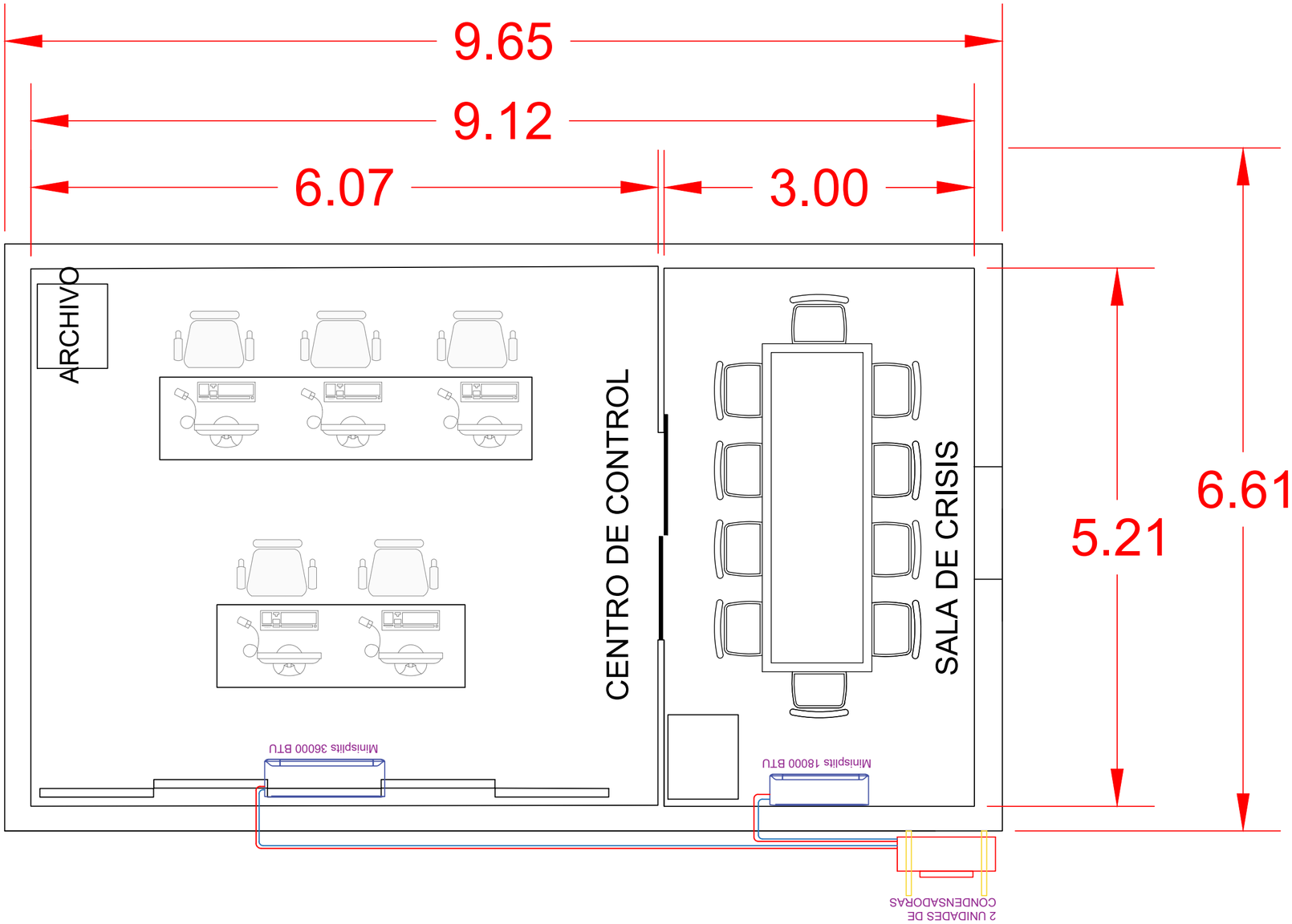
Para constancia de lo consignado en la presente acta, firman los abajo suscritos, en el municipio de Cali, el día 5 del mes de Diciembre 2023.

Firma: QUIEN RECIBE	
Nombre:	Héctor Fabio Antolínez R.
Cargo:	Profesional Especializado
Cédula:	16'741251
Representa a:	Secretaria de desarrollo rural, agricultura y pesca

Firma: QUIEN ENTREGA	
Nombre:	PAOLA A. MONTAÑO
Cargo:	Dir. Administrativo
Cédula:	1.114.877.175
Representa a:	Fundación Ave Fénix

PLANO CENTRO DE CONTROL PARA EL OBSERVATORIO AGROPECUARIO Y PESQUERO DEL VALLE DEL CAUCA

Convenio de Asociación N° 1.340-13.03-0234

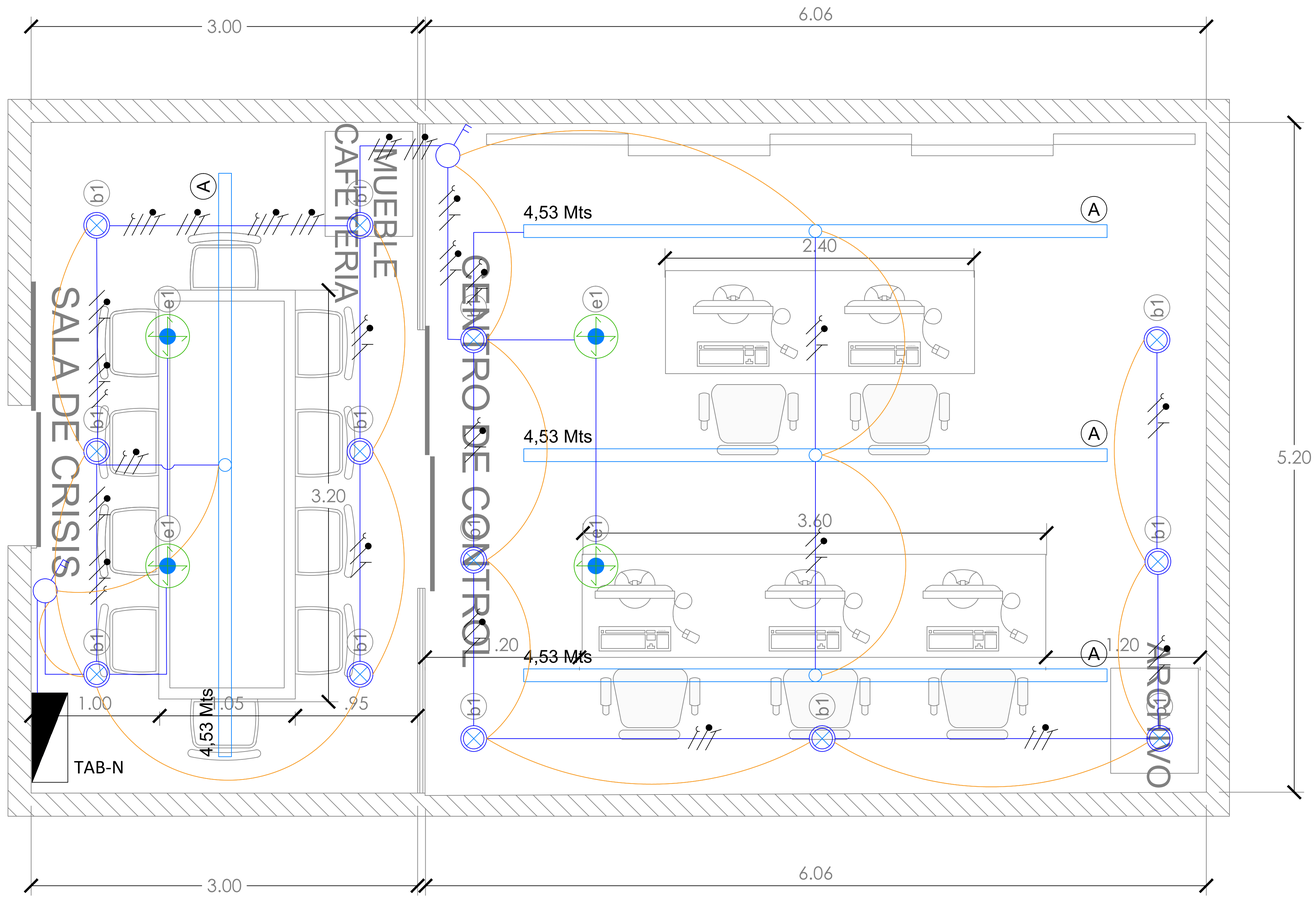


GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA

Secretaría de Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca

VISTA DE PLANTA

ESCALA: 1:20



CONVENCIONES

- Tomacorriente doble
- Tomacorriente tipo GFCI
- Tomacorriente tipo intemperie
- Tomacorriente 208 V
- Tomacorriente doble regulado
- Atenea Nova 2.5 lt Lens 57 W
- 4,53 Mts A
- e1 Emergencia Spazio Plus (Iltec) o similar
- b1 Bala Saturno GS (Iltec) o similar
- Interruptor sencillo
- Interruptor doble
- Tablero principal en baja tensión
- Tablero de breakers
- Tubería piso o muro
- Tubería por techo
- Caja de paso 6"x6"
- FASE | NEUTRO | TIERRA | RETORNO
- Canaleta metálica
- Bandeja metálica

DISEÑO DE REDES ELECTRICAS, TELECOMUNICACIONES, A.A. Y SEGURIDAD, PARA CENTRO DE CONTROL AGROPECUARIO Y PESQUERO DEL VALLE DEL CAUCA

CENTRO CONTROL ILUMINACIÓN

Convenio de Asociación N° 1.340-13.03-0234

GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA
Secretaría de Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca

H.R. INGENIERIA LTDA
CARRERA 29 A #9-25
TEL: 556 69 47
CEL: 314 7391242

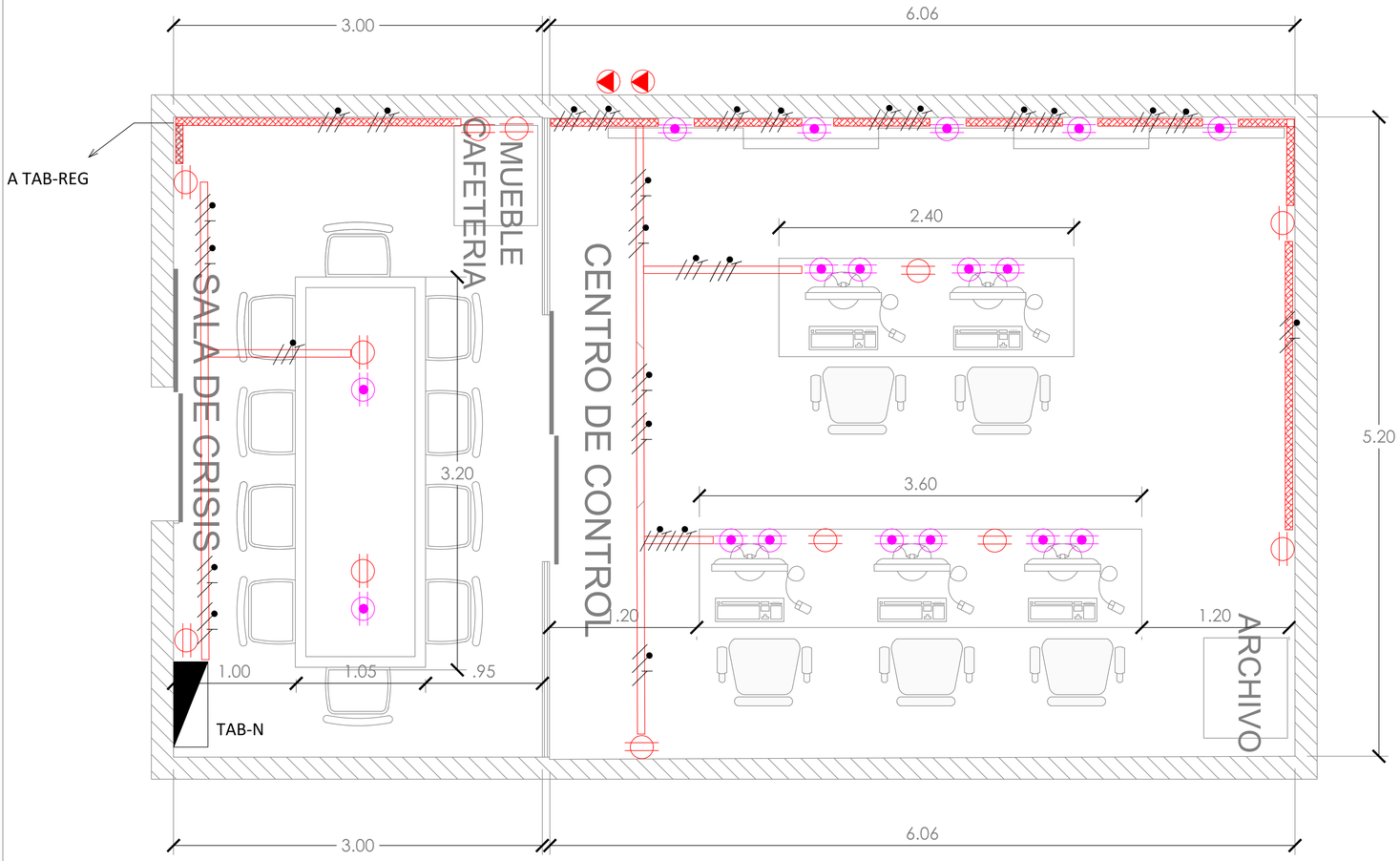
CENTRO DE CONTROL AGROPECUARIO Y PESQUERO DEL VALLE DEL CAUCA
VISTA DE PLANTA

Calle 9 No. 8-60 Edificio de San Luis, Cali - Valle del Cauca

ESCALA: INDICADAS	DIBUJO:
PLANO No. 1 DE 2	DISEÑO:
CÓDIGO ARCHIVO:	REVISO:
FECHA: ENERO DE 2024	NOMBRE DEL ARCHIVO: .dwg

VISTA DE PLANTA

ESCALA: 1:20



CONVENCIONES

- Tomacorriente doble
- Tomacorriente tipo GFCI
- Tomacorriente tipo intemperie
- Tomacorriente 208 V
- Tomacorriente doble regulado
- Atenea Nova 2.5 lt Lens 57 W (4,53 Mts, A)
- e1 Emergencia Spazio Plus (Iltec) o similar
- b1 Bala Saturno GS (Iltec) o similar
- Interruptor sencillo
- Interruptor doble
- Tablero principal en baja tensión
- Tablero de breakers
- Tubería piso o muro
- Tubería por techo
- Caja de paso 6"x6"
- FASE | NEUTRO | TIERRA | RETORNO
- Canaleta metálica
- Bandeja metálica

DISEÑO DE REDES ELECTRICAS, TELECOMUNICACIONES, A.A. Y SEGURIDAD, PARA CENTRO DE CONTROL AGROPECUARIO Y PESQUERO DEL VALLE DEL CAUCA

PLANO DE TOMAS ELÉCTRICOS

Convenio de Asociación N° 1.340-13.03-0234

GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA
Secretaría de Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca

H.R. INGENIERIA LTDA
CARRERA 29 A #9-25
TEL: 556 69 47
CEL: 314 7391242

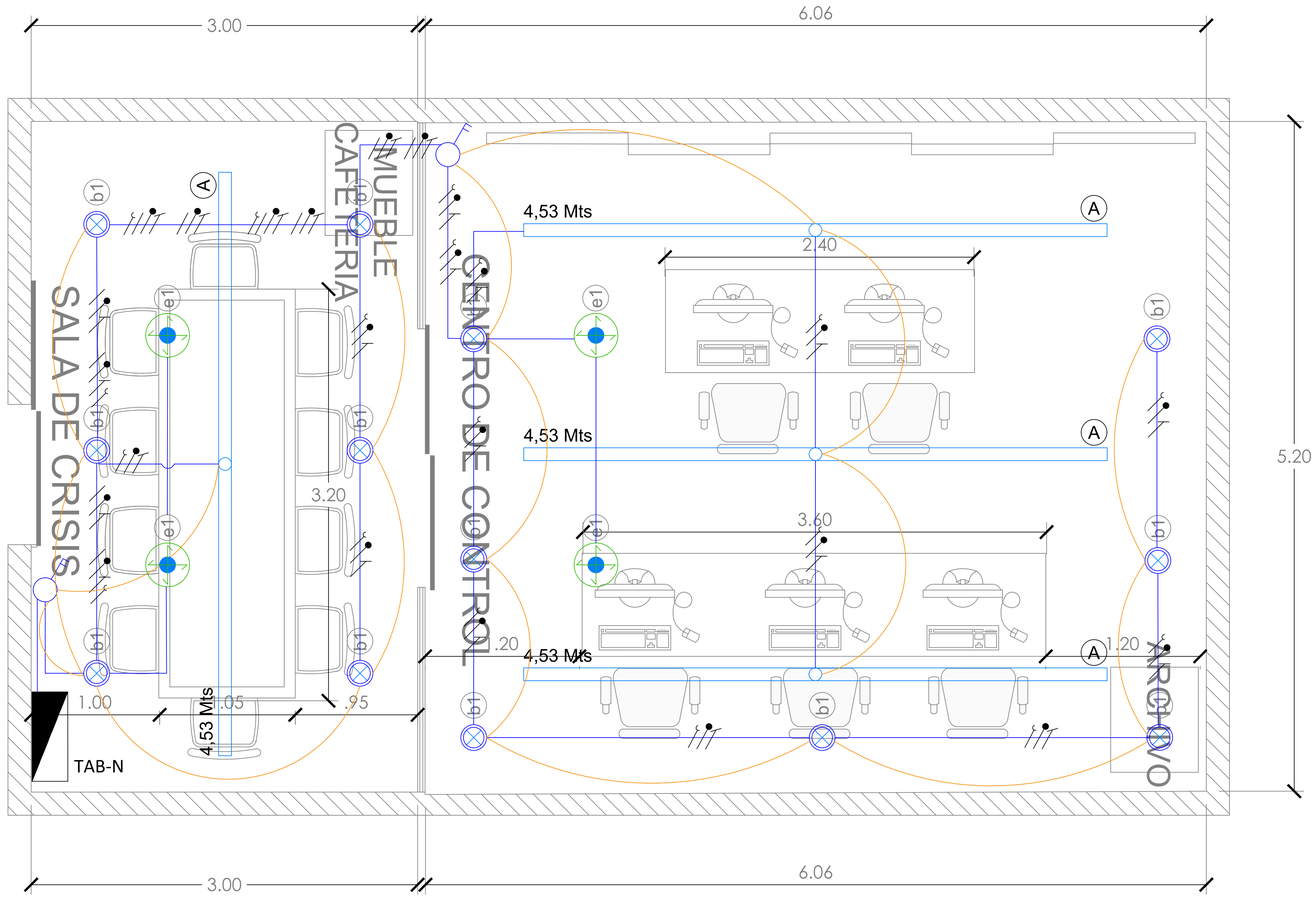
CENTRO DE CONTROL AGROPECUARIO Y PESQUERO DEL VALLE DEL CAUCA
VISTA DE PLANTA

Calle 9 No. 8-60 Edificio de San Luis, Cali - Valle del Cauca

ESCALA: INDICADAS	DIBUJO:
PLANO No. 2 DE 2	DISEÑO:
CÓDIGO ARCHIVO:	REVISO:
FECHA: ENERO DE 2024	NOMBRE DEL ARCHIVO: .dwg

VISTA DE PLANTA

ESCALA: 1:20



CONVENCIONES

- Tomacorriente doble
- Tomacorriente tipo GFCI
- Tomacorriente tipo intemperie
- Tomacorriente 208 V
- Tomacorriente doble regulado
- Atenea Nova 2.5 lt Lens 57 W
- 4,53 Mts A
- e1 Emergencia Spazio Plus (Iltec) o similar
- b1 Bala Saturno GS (Iltec) o similar
- Interruptor sencillo
- Interruptor doble
- Tablero principal en baja tensión
- Tablero de breakers
- Tubería piso o muro
- Tubería por techo
- Caja de paso 6"x6"
- FASE | NEUTRO | TIERRA | RETORNO
- Canaleta metálica
- Bandeja metálica

DISEÑO DE REDES ELECTRICAS, TELECOMUNICACIONES, A.A. Y SEGURIDAD, PARA CENTRO DE CONTROL AGROPECUARIO Y PESQUERO DEL VALLE DEL CAUCA

GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA
Secretaría de Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca

CONVENIO DE ASOCIACIÓN N°. 1.340.13.03-0234

H.R. INGENIERIA LTDA
CARRERA 29 A #9-25
TEL: 556 69 47
CEL: 314 7391242

CENTRO DE CONTROL AGROPECUARIO Y PESQUERO DEL VALLE DEL CAUCA
VISTA DE PLANTA

Calle 9 No. 8-60 Edificio de San Luis, Cali - Valle del Cauca

ESCALA: INDICADAS	DIBUJO:
PLANO No. 1 DE 2	DISEÑO:
CÓDIGO ARCHIVO:	REVISO:
FECHA: ENERO DE 2024	NOMBRE DEL ARCHIVO: .dwg